(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 2 juin 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/050541 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: G06K 9/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002896

(22) Date de dépôt international :

10 novembre 2004 (10.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 0313379 14 novembre 2003 (14.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SAGEM SA [FR/FR]; Le Ponant de Paris, 27, rue Leblanc, F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

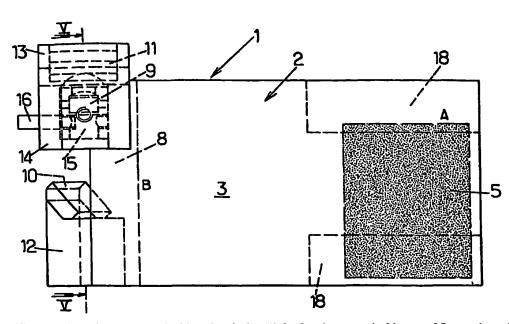
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): CORDIER, Chantal [FR/FR]; 9, place Victor Hugo, F-94270 Le Kremlin Bicêtre (FR). **BOUTONNE**, **Miguel** [FR/FR]; 3, route de Chevannes, F-91540 Fontenay le Vicomte (FR). **RIGUET**, **François** [FR/FR]; 46, rue du Grand Champ, F-86200 Loudun (FR).

- (74) Mandataires: GORREE, Jean-Michel etc.; Cabinet Plasseraud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 9 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: OPTICAL IMAGING DEVICE SUITED FOR FORMING AN IMAGE OF FINGERPRINTS

(54) Titre: DISPOSITIF OPTIQUE D'IMAGERIE PROPRE A LA FORMATION D'UNE IMAGE D'EMPREINTES DIGITALES



(57) Abstract: The invention relates to an optical imaging device (1) for forming an optical image of fingerprints of a finger, comprising: an optical plate (2) with a part (5) at one end (A) of a main face (3) provided for placing the finger upon; a light source (S) for illuminating the finger through the plate (2), the reflected light beam propagating with multiple reflections in the plate up to the other end (B) thereof having an inclined end face (8); a focalization lens (9) oriented toward the end face with its axis situated in the median plane of the plate, and; a mirror (10) for directing the light beam exiting the end face (8) in the axis of the lens (9).

[Suite sur la page suivante]

GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

 relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.